BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DAS AKKULADEGERÄT JAPCELL BC-9000

JAPCELL®

1. Zu Ihrer Sicherheit

Um Schäden am Ladegerät und gesundheitliche Gefahren für Sie oder andere zu verhindern, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung als Nachschlagemöglichkeit auf.

2. Funktionen

Das Akkuladegerät BC-9000 ist ein intelligentes und leistungsstarkes Akkuladesystem mit Ladeplätzen für bis zu 8 AA/AAA, NiMH/NiCd-Akkus in jeglicher Kombination. Die beiden LCD-Anzeigen zeigen den Ladestatus jedes einzelnen Akku an und ein Überladungs-Schutzsystem garantiert, dass der Akku jederzeit sicher auf Maximalladung gebracht wird.

- Das BC-9000 bietet acht unabhängige Ladekreise, die 1-8 AA/AAA, NiHM/NiCd-Akkus in jeglicher Kombination laden können.
- **6-facher Überladungsschutz:**
  1. -Δ Lade-End-Überwachung
  2. Zeitgesteuerter Schutz
  3. Überhitzungsschutz
  4. Schutz vor falscher Polung
  5. Schutz vor Kurzschlüssen
  6. Erkennung von defekten und nicht-ladbaren Akkus.
- Zwei LCD-Anzeigen zeigen den Ladevorgang, die Ladespannung, die Ladestärke, die Ladezeit, den Akku- Innenwiderstand und die Akkukapazität an.
- AC-Adapter: 100-240V, 50/60Hz.

3. Schnellstart-Anweisungen

1. Legen Sie 1-8 AA/AAA-Akkus in das Ladegerät ein.
2. Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an.
3. Wählen Sie ein mithilfe der großen Tasten seitlich am Ladegerät ein Programm: Laden/Entladen/Recycling 1/Recycling 2/ Recycling 3.
4. Legen Sie die Lade-/Entlade-Stromstärke mit den Tasten 3 und 4 fest. Bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken der Taste 1 (siehe Abschnitt „Hauptfunktionen“). Der Lade- oder Entladevorgang beginnt.
5. Bei Verwendung der Recycling-Funktion müssen Sie sowohl die Lade-, als auch die Entlade-Stromstärke einstellen, bevor Sie Ihre Wahl bestätigen.
6. Wenn die Akkus voll geladen sind, schaltet sich die LCD-Anzeige automatisch ab.
7. Ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose und entnehmen Sie die Akkus, wenn sie voll geladen sind, oder nicht verwendet werden sollen. Bitte beachten Sie die empfohlenen Ladezeiten. Achten Sie darauf, Ihre Akkus nicht zu überladen.
8. Ihre Akkus sind geladen und einsatzbereit.

4. Hauptfunktionen

1. **Die beiden großen Tasten seitlich am Ladegerät werden zur Einstellung der Ladeprogramme verwendet:**

- Aufladen
- Entladen
- Recycling 1 (Laden, Entladen, Wiederaufladen)
- Recycling 2 (Laden, Entladen, 2´x Wiederaufladen)
- Recycling 3 (Laden, Entladen, 3 x Wiederaufladen)

2. **Unter jeder LCD-Anzeige befinden sich vier Tasten zur Festlegung der Lade-/Entlade-Stromstärke:**

- **Taste 1:**
  Bestätigen Sie Ihre Wahl. Wenn Sie die Lade-/Entlade-Stromstärke eingestellt haben, drücken Sie diese Taste um die Wahl zu bestätigen - der Ladevorgang beginnt dann.
- **Taste 2:**
  Hat hierbei keine Funktion, wird aber zur Überwachung des Ladezustands der Akkus verwendet.
- **Taste 3:**
  Hiermit wird die Lade-Stromstärke eingestellt (von 1000-100 mA). Sie beginnt bei 1000 mA und jeder Tastendruck verringert die Lade-Stromstärke um 100mA. Sobald Sie die korrekte Einstellung getroffen haben, bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken der Taste 1. (AAA-Akkus können nicht mit mehr als 500mAgeladen werden - siehe “Lade-Stromstärke für AAA”).
- **Taste 4:**
  Hiermit wird die Entlade-Stromstärke eingestellt (von 500-100 mA). Sie beginnt bei 500 mA und jeder Tastendruck verringert die Lade-Stromstärke um 100mA. Sobald Sie die korrekte Einstellung getroffen haben, bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken der Taste 1.

Hinweis:
Bei Verwendung der Recycle-Funktion müssen Sie sowohl die Lade- als auch die Entlade-Stromstärke einstellen, bevor Sie Ihre Wahl bestätigen.

Sobald der Lade-/Entladevorgang begonnen hat, können Sie mit den kleinen Tasten oberhalb der Zellen den Ladestatus jedes einzelnen Akku überprüfen.

- Ladespannung (V)
- Lade-Stromstärke (mA)
- Ladezeit
- Akku-Innenwiderstand (Celsius)
- Akkukapazität (mAh)

5. Lade-Stromstärke für AAA-Akkus

AAA-Akkus können und sollten nicht mit einer Stärke von mehr als 500mA geladen werden. Bei der Einstellung der Lade-Stromstärke halbiert das Ladegerät für AAA-Akkus automatisch die Stromstärke. Das hat zur Folge, dass wenn Sie AAA-Akkus laden und die Lade-Stromstärke auf z.B. auf 1000mA setzen, die tatsächliche Lade-Stromstärke bei 500mA liegt. Wenn Sie demgemäß AAA-Akkus mit bspw. 300mA laden möchten, müssen Sie die Lade-Stromstärke auf 600mA einstellen usw.. Siehe folgende Tabelle:

Akkutypen Tatsächliche Lade-Stromstärke	**Gewählte Lade-Stromstärke (mA)**									
	1000	**900**	**800**	**700**	**600**	**500**	**400**	**300**	**200**	**100**
AA	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100
AAA	500	450	400	350	300	250	200	150	100	50

Hinweis:
Die oben genannten Stromstärken sind nur ein Richtwert. Sie variieren etwas abhängig davon, wie viele Akkus Sie gleichzeitig laden. Beim gleichzeitigen Laden vieler Akkus halbiert sich die Stromstärke (ungefähr) wie oben angegeben, wobei wenige Akkus zu einer etwas erhöhten Lade-Stromstärke führen.

6. Ladezeit

Akku-Typ	**Akku-kapazität**	**Ladezeit 1-8 Akkus**
NiMH AA	2700mA	3,0 h
NiMH AA	2000mA	2,5 h
NiMH AAA	800mA	1,9 h
NiCd AA	1000mA	1,2 h
NiCd AAA	300mA	0,7 h

7. Netzteil

AC/DC (AC-Adapter)
Eingangsleistung: 100-240V ~ 50-60 Hz
Ausgangsleistung: DC 12V / 1.5 A

BC-9000 Ladegerät:
Eingangsleistung: DC 12V
Ausgangsleistung: 1-8 x AA: max 1,4V - 1000mA
1-8 x AAA: max 1,4V- 500mA

8. Tipps zur Pflege & Fehlerbehebung

- Kinder sollten dieses Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
- Reinigen Sie das Ladegerät mit einem trockenen, sauberen Tuch. Sie erhalten die hohe Leistung des Geräts aufrecht, wenn Sie die Metallkontakte stets sauberhalten.
- Wenn die LCD-Anzeige nicht aufleuchtet, stellen Sie sicher, dass das Gerät korrekt eingesteckt ist. Wenn die Anzeige weiterhin nicht aufleuchtet oder blinkt, könnte das Gerät kurzgeschlossen worden sein, oder defekte oder falsch eingelegte Akkus befinden sich im Gerät.
- Legen Sie die Akkus korrekt in das Gerät und achten Sie auf die korrekte Polung von + und -.
- Ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose, wenn die Akkus voll geladen sind.
- Das Ladegerät ist nur für das Aufladen von NiMH- und NiCd-Akkus ausgelegt. Das Laden anderer Akkutypen kann das Ladegerät beschädigen und zu Explosionen oder Verletzungen und/oder sonstigen Schäden führen.
- Falsche Benutzung kann zu elektrischen Schlägen führen.
- Nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen! Vor Feuchtigkeit und Wärme schützen.
- Bauen Sie das Ladegerät nicht auseinander oder wieder zusammen.
- Mischen Sie keine Akkus unterschiedlicher Größe und Kapazität.
- Das Ladegerät sollte bei der Verwendung horizontal stehen.
- Akkus enthalten gesundheitsgefährdende Supstanzen und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Akkus immer auf angemessene und sichere Art und Weise.

9. Vorsicht

Im Notfall trennen Sie bitte das Ladegerät vom Stromnetz und suchen Sie Ihren örtlichen Händler auf. Notfälle sind:

- Rauchentwicklung im Gerät
- Verformung der Akkus
- Flüssigkeits- oder Material-Lecks
- Durch Herunterfallen beschädigte Gehäuseteile

10. Warnung! Schützen Sie Sich vor elektrischen Schlägen

- Zum Schutz vor elektrischen Schlägen oder Feuer darf das Gerät keinem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Das Ladegerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen ausgelegt!
- Das Ladegerät ist nur für das Aufladen von NiMH- und NiCd-Akkus ausgelegt. Das Laden anderer Akkutypen kann das Ladegerät beschädigen und zu Explosionen oder Verletzungen und / oder sonstigen Schäden führen.
- Trocken aufbewahren.
- Bei Beschädigungen am Stecker darf das Gerät nicht verwendet werden.
- Versuchen Sie niemals, das Ladegerät oder Akkus selbst zu reparieren.
- Lassen Sie Kinder das Gerät nicht ohne Aufsicht von Erwachsenen verwenden.

Für weitere informationen:

www.japcell.eu
hello@japcell.eu